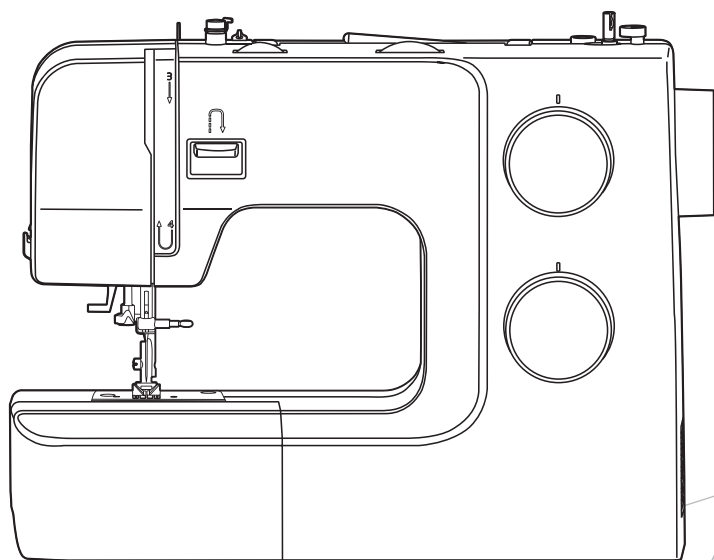


Upute za upotrebu



BAGAT

Važne sigurnosne upute

Prilikom korištenja električnog uređaja, uvijek se treba pridržavati osnovnih sigurnosnih uputa, koje uključuju sljedeće:

Pročitajte sve upute prije korištenja ove šivaće mašine.

OPASNOST - Za smanjenje rizika od strujnog udara:

1. Uređaj nikada ne smijete ostaviti bez nadzora dok je uključen.
2. Uvijek isključite uređaj iz električne utičnice odmah nakon korištenja, a prije čišćenja.

UPOZORENJE - Za smanjenje rizika od opekline, požara, strujnog udara ili ozljeđivanja osoba:

1. Prije upotrebe mašine pažljivo pročitajte upute
2. Čuvajte upute na prikladnom mjestu u blizini mašine. Ako mašinu dajete drugoj osobi, pobrinite se da predate i upute skupa s mašinom.
3. Upotrebjavajte mašinu samo na suhim mjestima.
4. Nikada ne ostavljajte mašinu bez nadzora u prisutnosti djece ili starijih osoba jer oni možda neće moći dobro procijeniti rizik.
5. Ovaj uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina, te osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili s nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili ako znaju rukovati uređajem na siguran način i razumiju moguće opasnosti.
6. Djeca se ne smiju igrati uređajem.
7. Djeca ne smiju obavljati čišćenje i korisničko održavanje bez nadzora.
8. Uvijek isključite mašinu ako obavljate pripreme za rad (mijenjanje igle, provlačenje konca kroz mašinu, mijenjanje stopice, itd.).
9. Uvijek isključite mašinu iz utičnice ako ju ostavljate bez nadzora kako bi izbjegli ozljede zbog brzog uključivanja mašine.
10. Uvijek isključite mašinu iz utičnice ako radite na njenom održavanju (podmazivanje, čišćenje).
11. Nemojte koristiti mašinu ako je vlažna ili je u vlažnom okruženju.
12. Nikada nemojte povlačiti kabel, uvijek isključujte mašinu iz utičnice hvatanjem utikača.
13. Ako je LED žarulja oštećena ili slomljena, mora ju zamijeniti proizvođač ili serviser ili podjednako kvalificirana osoba, kako bi se izbjegla opasnost.
14. Nikada ništa ne ostavljajte na papučici.

15. Nikada nemojte koristiti mašinu ako su otvori za zrak blokirani, držite otvore za zrak mašine i nožnu papučicu čistima od prašine, ulja i ostataka.
16. Mašina se može koristiti samo uz određeni nožni upravljač, kako bi se izbjegle opasnosti. Ako je nožni upravljač oštećen ili slomljen, mora ga zamijeniti proizvođač ili njegov serviser ili podjednako kvalificirana osoba.
17. Kabel za napajanje nožnog upravljača ne može se zamijeniti. Ako je kabel za napajanje oštećen, nožni se upravljač više ne može koristiti.
18. Razina zvučnog tlaka pri normalnom radu manja je od 75dB(A).
19. Električne komponente nemojte odlagati u nerazvrstani komunalni otpad, koristite posebne objekte za sakupljanje.
20. Obratite se lokalnoj samoupravi za informacije o dostupnim sustavima za prikupljanje.
21. Ako se električne komponente odlažu na odlagalištima ili deponijima, mogu iz njih iscuriti opasne tvari u podzemne vode i dospjeti u prehrambeni lanac, naštetiti vašem zdravlju i dobrobiti.
22. Prilikom zamjene starih komponenti novim, trgovac je zakonski dužan vratiti vašu staru komponentu zbog odlaganja barem besplatno.
23. Uređaj ne smiju koristiti osobe (uključujući i djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilim ili mentalnim sposobnostima, ili s nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili znaju rukovati uređajem. (Za izvan Europe)
24. Savjetuje se da se djeca ne igraju s uređajem. (Za izvan Europe)

SPREMITE OVE UPUTE

Ova je šivaća mašina namijenjena samo za kućnu upotrebu.

Obavezno koristite šivaću mašinu u temperaturnom rasponu od 5°C do 40°C. Ako je temperatura pretjerano niska, mašina ne može normalno raditi.

Za prijenos šivaće mašine, rukom držite ručku za nošenje, a drugom rukom pridržavajte šivaću mašinu.

Sadržaj

Machine Introduction

Principal parts of the machine	2
Accessories	3
Standard	3
Optional	3
Connecting machine to power source	4
Polarized plug information	4
Foot control	4

Machine Setup

Sewing table	6
Free arm	6
Two-step presser foot lifter	7
Winding the bobbin	8
Inserting the bobbin	10
Threading the upper thread	11
Using the needle threader (depends on models)	13
Bringing up the bobbin thread	14
Replacing the needle	15
Matching needle/fabric/thread	16
Changing the presser foot	17
Remove the presser foot	17
Attach the presser foot	17
Remove and insert the presser foot holder	17
Insert the edge/quilting guide	17
Thread tension	18

Sewing Basics

How to choose your pattern	20
Straight stitch	21
Adjusting the stitch length	21
Changing the needle position	21
Zigzag stitch	22
Adjusting the stitch length	22
Adjusting the stitch width	22
Starting to sew	23
Useful skills	25
Reverse sewing	25
Sewing curves	25
Sewing corners	26
Sewing stretch fabrics	26
Sewing thin fabrics	26
Sewing heavy fabric	26

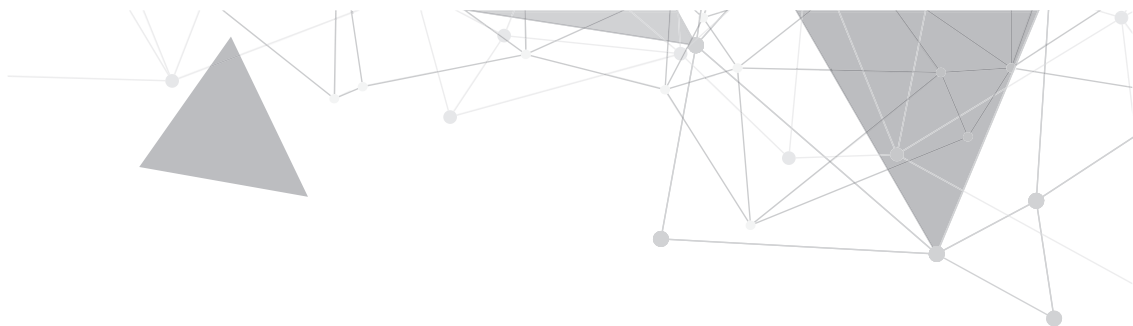
Utility Stitches

Stretch stitch	28
Straight stretch stitch	28
Zigzag stretch stitch	28
Sewing stretch fabrics and elastic tape	29

Overcasting stitch	30
Blind hem	31
4-Step buttonhole stitch	32
Making a buttonhole on stretch fabrics.....	33
Button sewing	34
Zipper insertion	35
Inserting a centered zipper	35
Inserting a side zipper.....	36
Gathering	37
Smocking	38
Free motion darning, embroidery and monogramming	39
Preparation for embroidering and monogramming.....	39
Darning.....	40
Embroidery.....	40
Monogramming	40
Quilting	41
Using the edge/quilting guide.....	41
Joining the pieces of the fabric	41
Patchwork stitching	42
Applique	43
Fagoting	43
Scallop stitch	44
Scallop edging.....	44
Shell tuck stitching	44

Maintenance and Trouble shooting

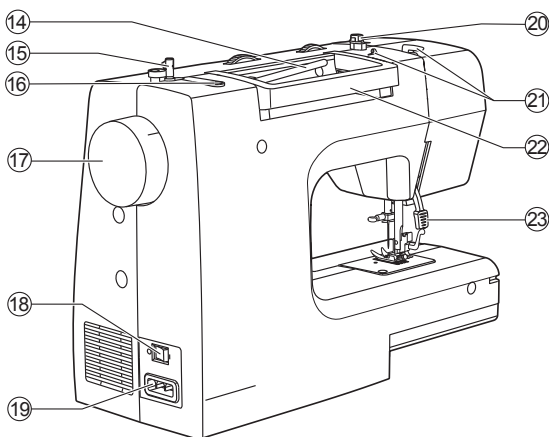
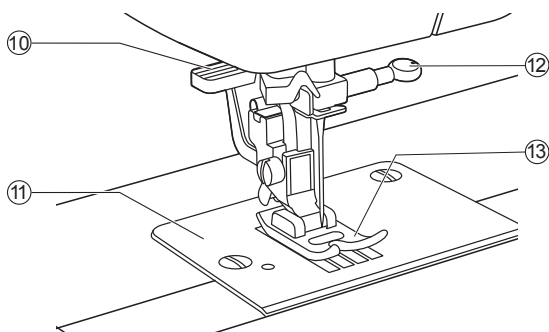
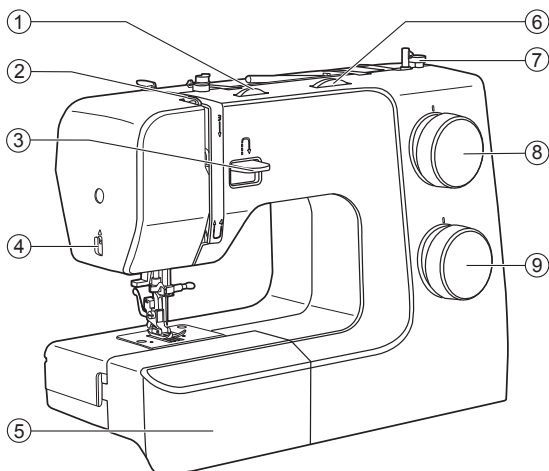
Maintenance	46
Clean the machine surface.....	46
Remove the needle plate	46
Clean the feed dog.....	46
Clean and lubricate the hook	47
Trouble shooting guide	48



Uvod u mašinu

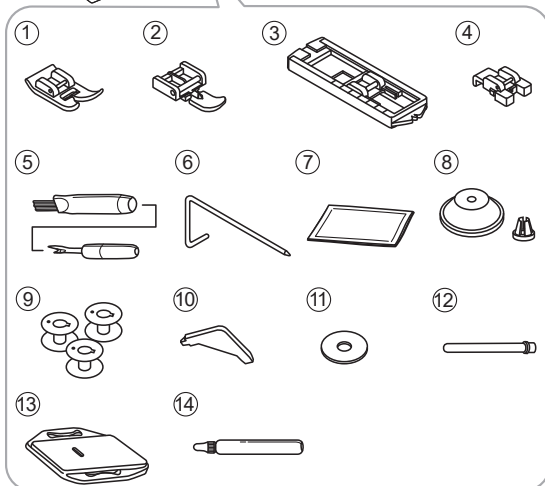
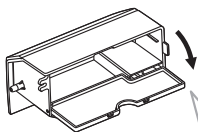


Glavni dijelovi mašine



- ① Kotač za reguliranje napetosti
- ② Poluga za podizanje
- ③ Poluga za obrnuto šivanje
- ④ Rezač konca
- ⑤ Postolje za šivanje i kutija za pribor
- ⑥ Kotač za reguliranje širine šava (ovisi o modelu)
- ⑦ Stoper špulice
- ⑧ Kotač za reguliranje duljine šava
- ⑨ Birač uzorka dia
- ⑩ Uvlačenje konca (ovisi o modelu)
- ⑪ Ubodna ploča
- ⑫ Vijak za stezanje igle
- ⑬ Stopica
- ⑭ Vodoravni kalem špulice
- ⑮ Namotavanje špulice
- ⑯ Postolje za drugu špulicu
- ⑰ Ručni kotač
- ⑱ Prekidač
- ⑲ Utičnica za napajanje
- ⑳ Vodilica konca za špulice
- ㉑ Gornja vodilica konca
- ㉒ Ručka
- ㉓ Dizač stopice

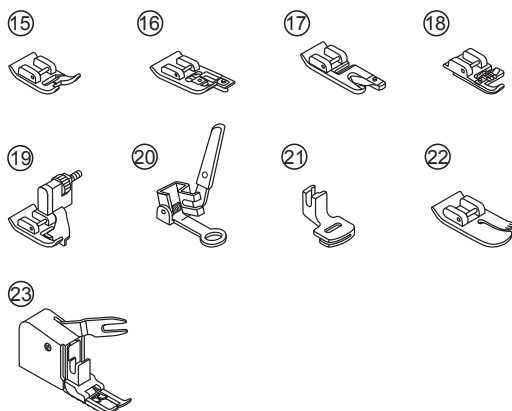
Pribor



Pribor je pohranjen unutar kutije za pribor.

❖ Standardno

- ① Višenamjenska stopica
- ② Stopica za zatvarač
- ③ Stopica za rupicu za gumb
- ④ Stopica za šivanje gumba
- ⑤ Nožič/četka za šavove
- ⑥ Vodilica za rubove/prošivanje
- ⑦ Paket igala
- ⑧ Držać špulice
- ⑨ Špulice (3x)
- ⑩ L-odvijač
- ⑪ Pločica od filca
- ⑫ Rezervni kalem špulice
- ⑬ Ubodna ploča
- ⑭ Bočica za ulje



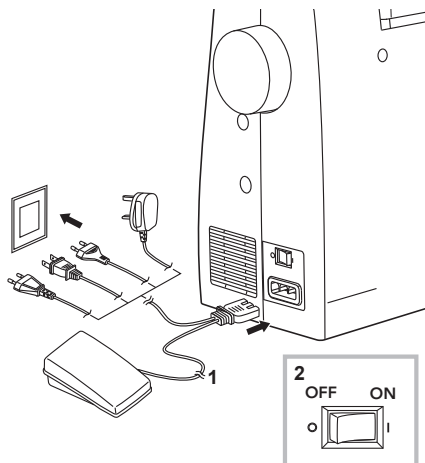
❖ Dodatno

- ⑮ Stopica za satenski šav
- ⑯ Stopica za oblačenje
- ⑰ Hemmer stopica
- ⑱ Stopica za vezanje
- ⑲ Stopica slijepog poruba
- ⑳ Stopica za štopanje/vez
- ㉑ Stopica za skupljanje
- ㉒ Stopica za prošivanje
- ㉓ Stopica za brzo šivanje

Bilješka

Za kupovinu dodatne opreme obratite se lokalnom prodavaču zbog dodatnih informacija.

Povezivanje mašine na izvor napajanja



⚠ Pažnja

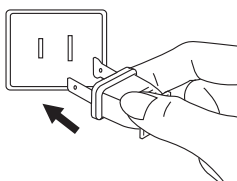
Uvijek se pobrinite da je mašina isključena iz izvora napajanja i da je glavni prekidač isključen ("O"), ako se mašina ne koristi i prije umetanja ili uklanjanja dijelova.

Prije povezivanja napajanja, provjerite je li napon prikazan na pločici s podacima u skladu s vašim glavnim napajanjem.

Mašinu postavite na stabilan stol.

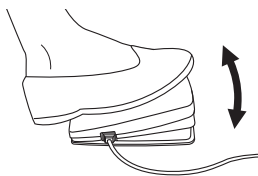
1. Povežite mašinu na izvor napajanja kao što je prikazano.
2. Uključite prekidač ("I").

Lampica za šivanje će zasvijetliti kada je prekidač uključen.



❖ Informacije o polariziranom utikaču

Ovaj uređaj ima polarizirani utikač (jedan pin je širi od drugog), kako bi se smanjio rizik od strujnog udara; ovaj će utikač ići u utičnicu samo na jedan način. Ako utikač ne stane do kraja u utičnicu, okrenite ga. Ako i dalje ne odgovara, obratite se kvalificiranom električaru da ugradi odgovarajuću utičnicu. Ni na koji način nemojte modificirati utikač.



❖ Upravljanje nogom

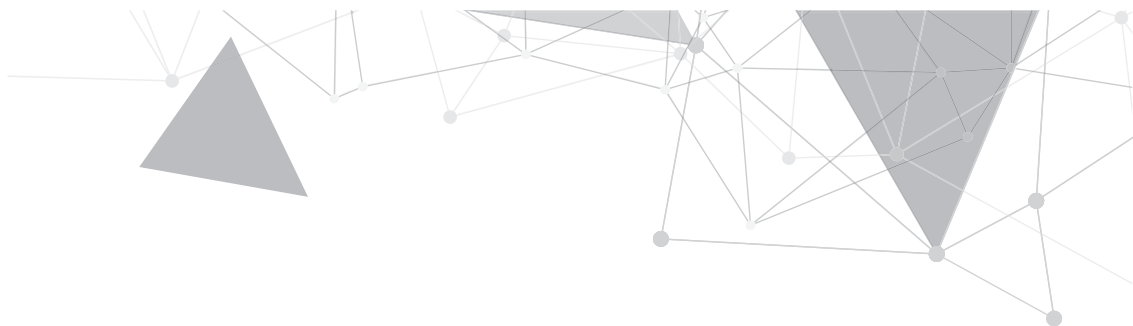
Kada je mašina isključena, umetnite utikač nožnog upravljanja u njegovu utičnicu u mašini.

Uključite mašinu, zatim polako pritisnite nožno upravljanje za početak šivanja. Otpustite nožno upravljanje za zaustavljanje mašine.

Korisnik može jednom brzo pritisnuti nožno upravljanje za promjenu položaja igle i postaviti u isto vrijeme položaj zaustavljanja.

Bilješka

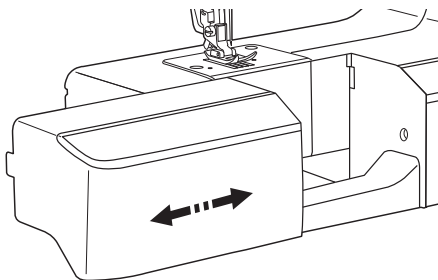
Posavjetujte se s kvalificiranim električarem ako ste u nedoumici oko spajanja mašine na izvor napajanja.



| Postavljanje mašine

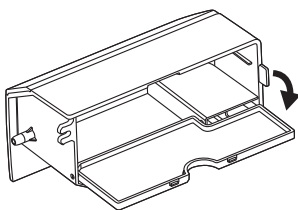


Stol za šivanje

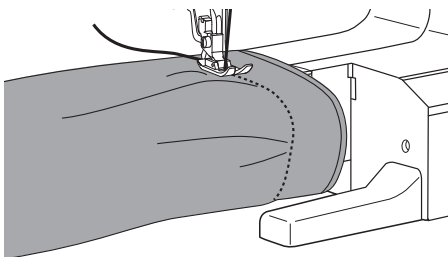


Držite stol za šivanje vodoravno, a zatim ga povucite prema lijevo da biste ga uklonili iz mašine

Pričvrstite stol za šivanje, a zatim ga gurnite udesno.



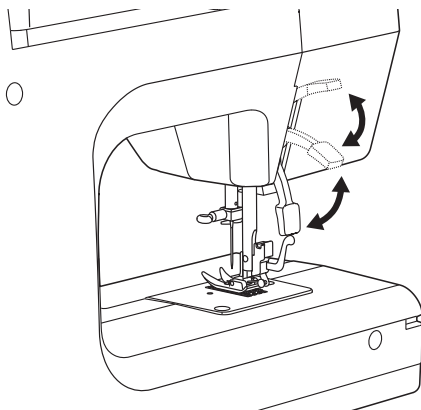
Unutarnji prostor stola za šivanje koristi se kao kutija za pribor.



❖ Slobodna ruka

Šivanje slobodnom rukom je prikladno za šivanje cjevastih područja kao što su rubovi hlača i manžete.

Dvostepeni podizač stopice



Podizač stopice služi za podizanje ili spuštanje vaše stopice.

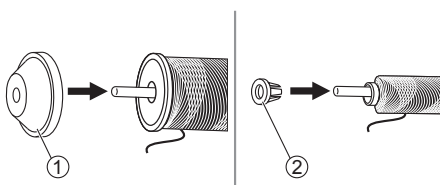
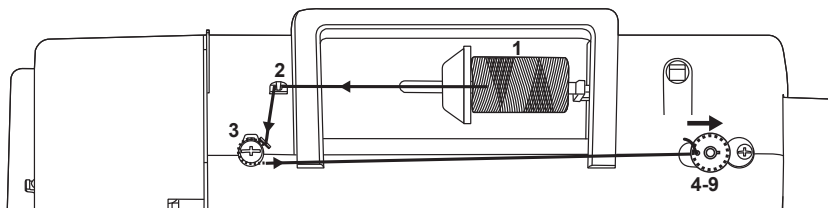
Kod šivanja višeslojnih ili debelih tkanina, stopica se može dodatno ručno podići kako bi se omogućilo dovoljno prostora za vaše šivanje.

Bilješka

Igla mora uvijek biti u najvišem položaju.

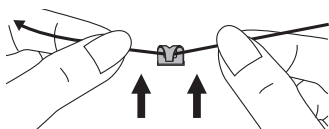
Namotavanje špulice

Molimo pratite redoslijed brojeva i u nastavku pogledajte odgovarajuće ilustracije.

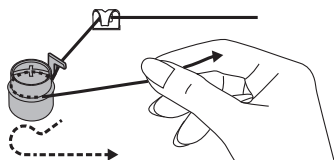


1. Postavite konac i držač špulice na iglu za špulanje. Za bolju kvalitetu šivanja odaberite odgovarajuću veličinu držača špulica za konac i pričvrstite ga uz špulicu.

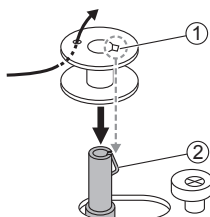
- ① Veliki držač špulice
- ② Mali držač špulice



2. Izvucite konac iz špulice i stavite konac između gornje vodilice konca.

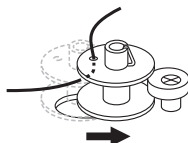


3. Namotajte konac u smjeru suprotnom od kazaljke na satu oko zateznih diskova.

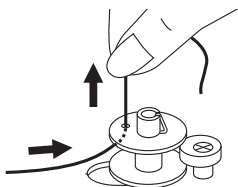


4. Stavite kraj konca kroz jednu od unutarnjih rupa kao što je prikazano i postavite praznu špulicu na iglu za namotavanje špulice. Zatim poravnajte usjek s oprugom igle za namotavanje špulice.

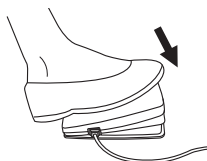
- ① Usjek
- ② Opruga igle za namotavanje špulice



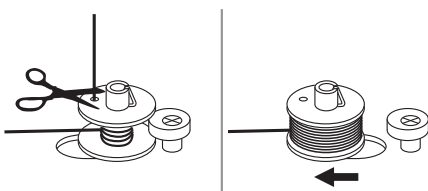
5. Gurnite špulicu udesno.



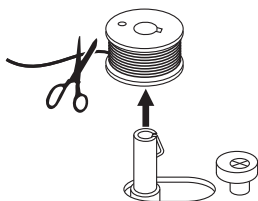
6. Jednom rukom čvrsto držite kraj konca.



7. Pritisnite nožno upravljanje za početak namatanja špulice.



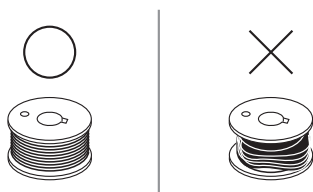
8. Nakon što se špulica namota nekoliko krugova, zaustavite mašinu i odrežite konac blizu otvora špulice. Nastavite puniti špulicu dok se ne napuni. Kada se špulica napuni, polako se okreće. Otpustite nožno upravljanje za zaustavljanje mašine, a zatim gurnite držač za namatanje špulice ulijevo.



9. prerežite konac, a zatim uklonite špulicu.

Bilješka

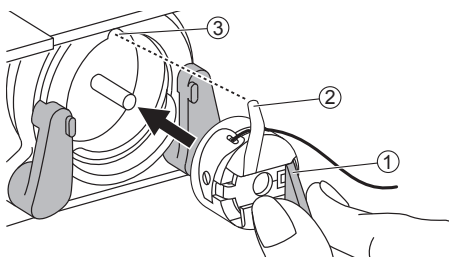
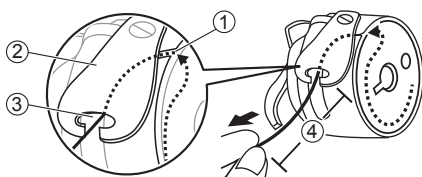
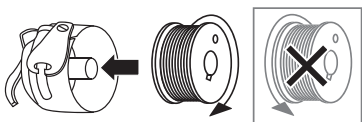
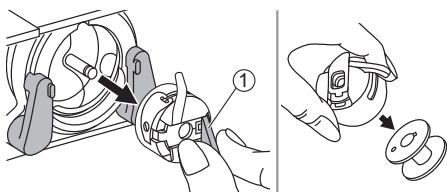
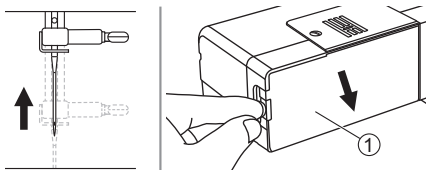
Kada je držač za namatanje špulice gurnut u pravi položaj, on je u načinu rada "namotavanje špulice" i mašina ne smije šivati i ručni se kotač neće moći okretati. Za početak šivanja gurnite držač za namotavanje špulice natrag ulijevo.



Bilješka

Koristite špulicu koja je pravilno omotana koncem, inače bi se igla mogla slomiti ili bi napetost konca mogla biti neispravna.

Umetanje špulice



⚠ Pažnja

Isključite prekidač ("O").

Igla mora biti potpuno podignuta prilikom umetanja ili vađenja špulice.

Uklonite stol za šivanje, a zatim otvorite poklopac sa šarkama.

① Poklopac sa šarkama

Povucite kućište špulice unutar preklopnog zasuna. Uklonite špulicu iz kućišta špulice.

① Preklopni zasun

Držite kućište špulice jednom rukom. Umetnite špulicu tako da konac ide u smjeru kazaljke na satu (strelica).

Izvučite konac iz utora ispod zatezne opruge i kroz otvor. Ostavite 10 cm vrha konca.

- ① Utor
- ② Zatezna opruga
- ③ Otvor
- ④ 10cm

Držite kućište špulice za preklopni zasun. Pobrinite se da prst kućišta špulice stane u usjek na vrhu kao što je prikazano. Zatvorite preklopni zasun.

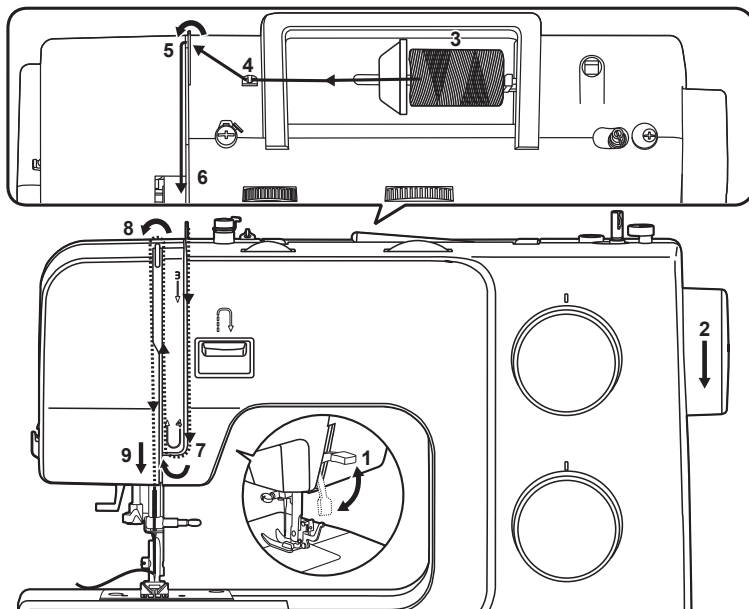
- ① Preklopni zasun
- ② Prst kućišta špulice
- ③ Usjek

Bilješka

Ako se kućište špulice ne postavi pravilno natrag u mašinu, ispast će odmah nakon početka šivanja.

Provlačenje gornjeg konca

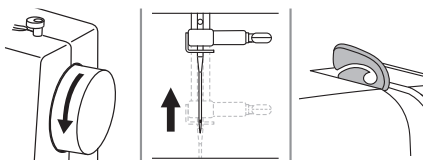
Molimo slijedite redoslijed brojeva i u nastavku pogledajte odgovarajuće ilustracije. Važno je pravilno provesti provlačenje konca kako biste dobili na kvaliteti šivanja. Inače može doći do nekoliko problema.



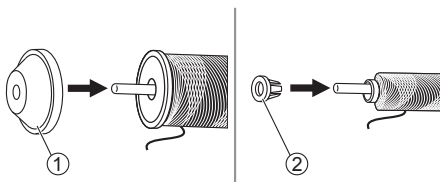
▲ Pažnja

Isključite prekidač ("O").

1. Podignite podizač stopice



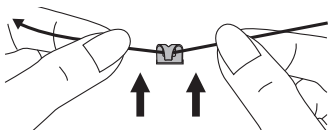
2. Okrenite kotačić prema sebi kako biste podigli iglu i polugu za podizanje doveli u najviši položaj.



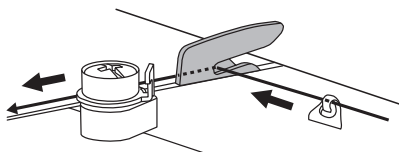
3. Postavite konac i držač špulica na iglu za kalem. Za bolju kvalitetu šivanja odaberite odgovarajuću veličinu držača špulice za konac i pričvrstite ga uz konac.

① Veliki držač špulice

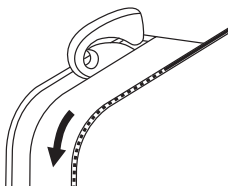
② Mali držač špulice



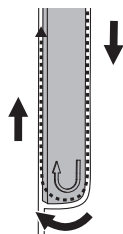
4. Izvucite konac i stavite ga između gornje vodilice konca.



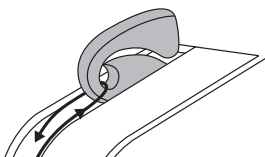
5. Povlačite konca prema naprijed i provucite konac kroz napetu oprugu kako je prikazano.



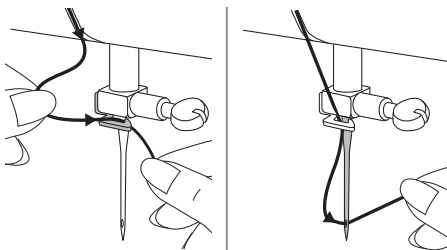
6. Nastavite voditi konac u srebrne diskove kako bi konac bio pravilno napet.



7. Provucite konac ispod opruge za navlačenje, a zatim ga povucite prema gore kako je prikazano strelicama.



8. Povucite konac do vrha, a zatim povucite konac kroz ušicu s prorezom poluge za namotavanje. Poslije povucite konac prema dolje.



9. Provucite konac iza ravne, vodoravne vodilice konca. Provucite kraj konca kroz iglu od naprijed prema natrag i izvucite oko 10 cm konca.

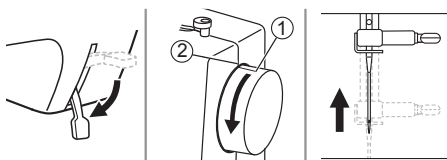
Korištenje uvlačenja konca (ovisi o modelu)

▲ Pažnja

Isključite prekidač ("O").

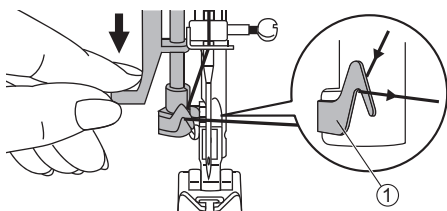
Spustite podizač stopice. Podignite iglu na najviši položaj okretanjem ručnog kotačića prema sebi dok se oznaka ne preklopi s crtom na stroju.

- ① Oznaka
- ② Crt na stroju



Pritisnite uvlačenje konca za određenu udaljenost i prijedite koncem preko vodilice konca.

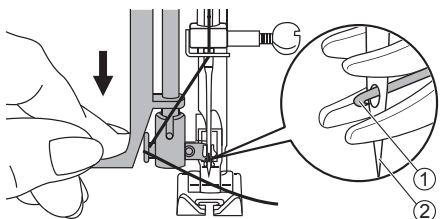
- ① Vodilica konca



Pritisnite uvlačenje konca prema dolje koliko ide.

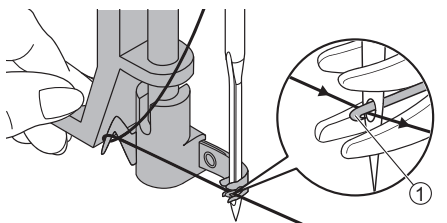
Igla za uvlačenje konca automatski se okreće u položaj za uvlačenje konca, a zatim s kukom prolazi kroz ušicu igle.

- ① Zatik s kukom
- ② Igla



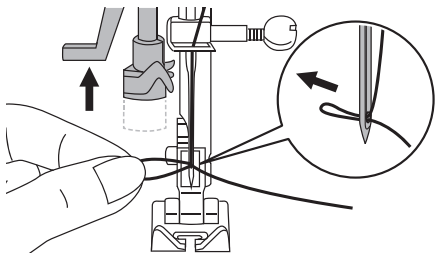
Uzmite konac ispred igle i provjerite je li ispod igle.

- ① Zatik s kukom

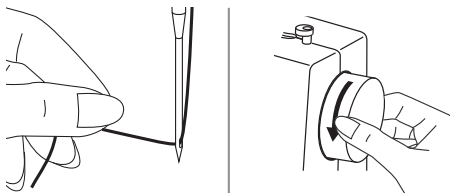


Labavo držite konac i polako otpustite polugu. Kuka se okreće i provlači konac kroz ušicu igle stvarajući petlju.

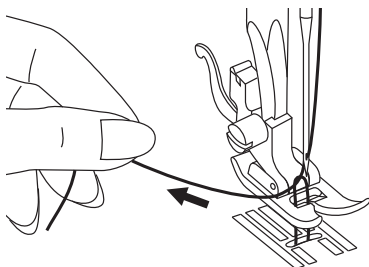
Provucite konac kroz ušicu igle.



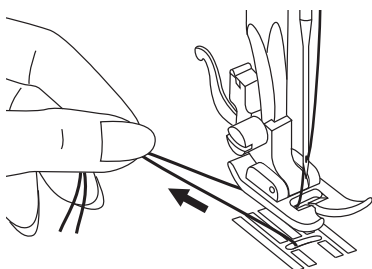
Podizanje konca za špulicu



Lijevom rukom držite gornji konac. Okrenite ručni kotačić prema sebi (u smjeru suprotnom od kazaljke na satu) kako bi se igla spustila ispod ploče za igle, a zatim ju podignite kako biste podignuli konac sa špulice.



Lagano povucite gornji konac kako biste konac sa špulice provukli kroz otvor ploče igle. Konac špulice će se pojaviti u petlji.



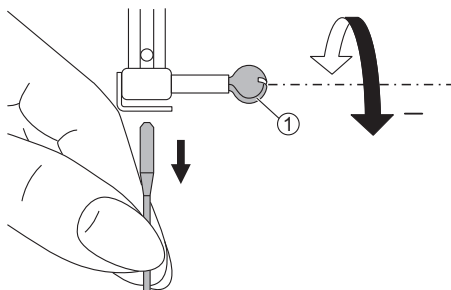
Povucite oba konca prema stražnjoj strani ispod stopice.

Bilješka

Vaša je mašina navođena i spremna za šivanje, pratite upute u poglavlju "Početak šivanja" kako biste počeli sa šivanjem.

Zamjena igle

Redovito mijenjajte iglu, osobito kada pokazuje znakove istrošenosti ili ako uzrokuje probleme.

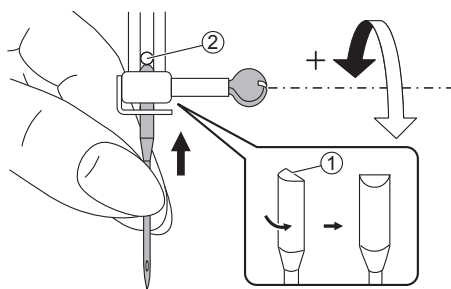


▲ Pažnja

Isključite prekidač ("O") kada izvodite dolje navedene radnje!

Okrenite ručni kotačić prema sebi kako biste podigli iglu, a zatim otpustite vijak za pritezanje igle kako biste uklonili iglu.

① Vijak za pritezanje igle

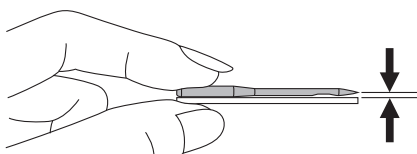


Prilikom umetanja nove igle, držite ravnu stranu drške prema stražnjoj strani.

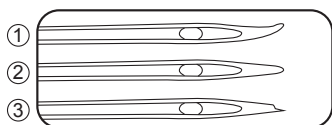
Gurnite iglu u utor dok ne dotakne pin i ne zaustavi se. Zatim ju pričvrstite zatezanjem vijka za pritezanje igle.

① Ravna strana igle

② Pin



Igle moraju biti u savršenom stanju



Problemi mogu nastati kod:

① Savijenih igli

② Tupih igli

③ Oštećenih dijelova

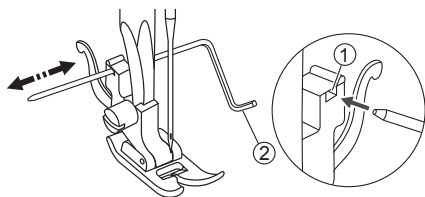
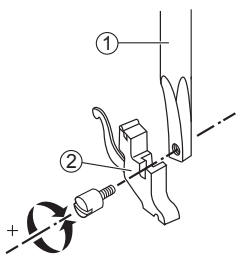
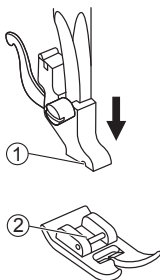
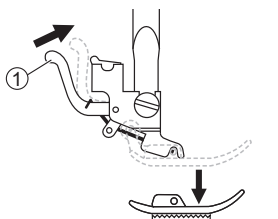
Odgovarajuća igla/tkanina/konac

VELIČINA IGLE	TKANINE	KONAC
65/9 - 75/11 	Lagane tkanine- tanki pamuk, voile, serge, svila, muslin, Qiana, interlocks, pamučna pletenina, triko, dresovi, krepovi, tkani poliester, tkanine za košulje i bluže.	Lagani konac od pamuka, najlona, poliesteru ili poliesteru omotanog pamukom
80/12 	Srednje lagane tkanine- pamuk, saten, kettlecote, tkanine za jedrenje, duplo pletivo, lagana vunena tkanina.	Većina konaca u prodaji su srednje veličine i prikladni za ove tkanine i veličine igala. Za najbolje rezultate koristite poliesterske niti na sintetičkim materijalima i pamuk na prirodnim tkaninama. Uvijek koristite isti konac na vrhu i na dnu.
90/14 	Srednje lagane tkanine- pamućna patka, vunena, teža pletiva, frotir, traper.	
100/16 	Teške tkanine- platno, vunena tkanina, za vanjski šator i prošivene tkanine, traper, materijal za presvlake (lagani do srednji).	

Bilješka

1. Općenito, fini konci i igle se koriste za šivanje finih tkanina, deblji konci i igle se koriste za šivanje teških tkanina.
2. Uvijek testirajte konac i veličinu igle na malom komadu tkanine koji će se koristiti za pravo šivanje.
3. Koristite isti konac na iglu i špulicu.
4. Koristite stabilizator ili postavite podlogu za fine ili rastezljive tkanine i odaberite ispravnu stopicu.
5. Preporučuje se korištenje igle 90/14 kod veza na teškim tkaninama ili stabilizirajućim proizvodima (na primjer traper, pjena, itd.). Igla 75/11 se može saviti ili slomiti, što može dovesti do ozljede.
6. Za prozirni najlonski konac uvijek koristite iglu 90/14 - 100/16. Isti konac se obično koristi za špulice i gornji konac.

Promjena stopice



⚠ Pažnja

Isključite prekidač ("O") kada izvodite dolje navedene radnje! Uvijek koristite odgovarajuću stopicu za odabrani uzorak. Pogrešna stopica može uzrokovati lomljenje igle

❖ Uklonite stopicu

Podignite podizač stopice. Pritisnite stražnju polugu za otpuštanje stopice.

- ① Poluga

❖ Pričvrstite stopicu

Spuštajte podizač stopice dok se prerez ne spoji s pinom.

Stopica će se automatski pričvrstiti na držač stopice.

- ① Prerez
- ② Pin

❖ Uklanjanje i postavljanje držača stopice

Podignite podizač stopice. Poravnajte podizač stopice s donjom lijevom stranom šipke držača stopice. Držite držač stopice, zatim pritegnite vijak pomoću priloženog L-odvijača.

- ① Šipka za držač stopice
- ② Držač stopice

❖ Umetnite vodilicu za rub/prošivanje

Umetnite vodilicu za rub/prošivanje u utor kako je prikazano. Podesite potrebnu širinu prema vašim potrebama za šivanje.

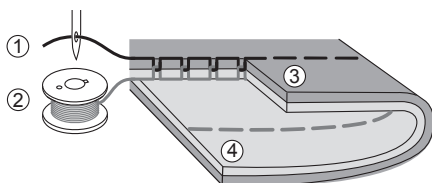
- ① Utor
- ② Vodilica za rub/prošivanje

Napetost konca

Za šivanje je važno pravilno podešavanje napetosti. Ne postoji jedinstvena postavka napetosti prikladna za sve vrste šavova i tkanina.

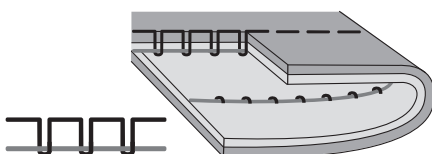


Osnovna postavka napetosti konca: "4".

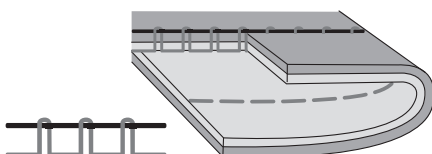


Normalna napetost konca za ravno šivanje.

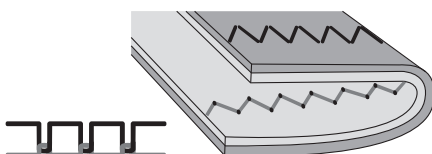
- ① Gornji konac
- ② Konac špulice
- ③ Površina
- ④ Kriva strana



Napetost konca je previše slaba za ravno šivanje. Okrenite kotačić na veći broj.



Napetost konca je prevelika za ravno šivanje. Okrenite kotačić na manji broj.



Normalna napetost konca za cik cak i ukrasno šivanje

Za svako dekorativno šivanje uvijek ćete dobiti ljepši šav i manje nabiranja tkanine.

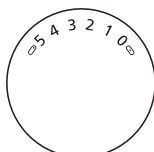
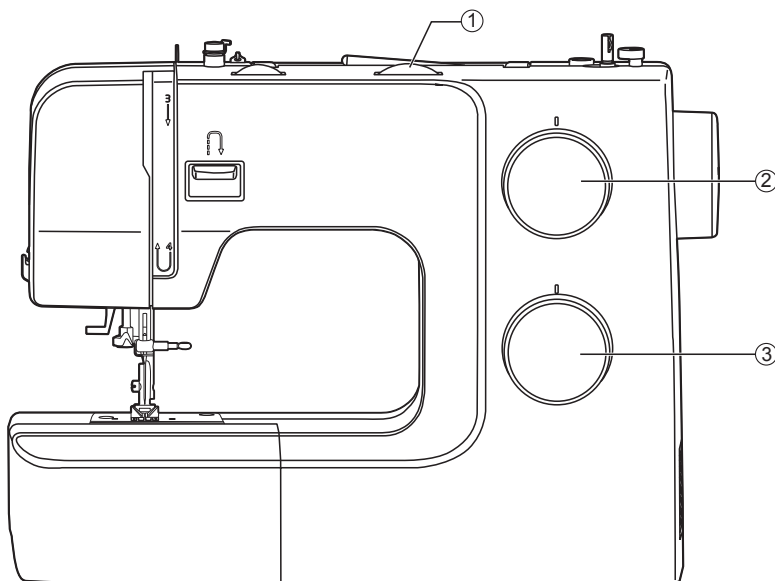
Ispravna napetost konca je kada se mala količina gornjeg konca pojavi na donjoj strani tkanine.



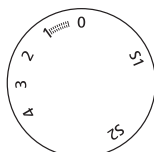
Osnove šivanja



Kako izabrati svoj uzorak



①



②

Za odabir šava, jednostavno okrenite kotačić za odabir uzorka. Kotačić za odabir uzorka može se okretati u bilo kojem smjeru.

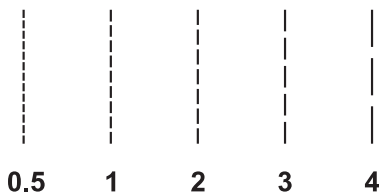
Za ravan šav odaberite uzorak " " ili " " uz pomoć kotačića za odabir uzorka.

Za cik cak šav odaberite uzorak "~~~~" ili "~~~~" pomoću kotačića za odabir uzorka. Podesite duljinu i širinu šava s obzirom na korištenu tkaninu.

Za dobivanje drugih uzoraka, okrenite kotačić za duljinu šava na "S1" ili "S2", odaberite željeni uzorak pomoću kotačića za odabir uzorka. (ovisi o modelu)

- ① Kotačić za reguliranje širine šava (ovisi o modelu)
- ② Kotačić za reguliranje duljine šava
- ③ Kotačić za odabir uzorka

Ravni šav

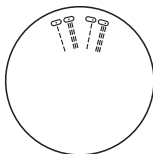
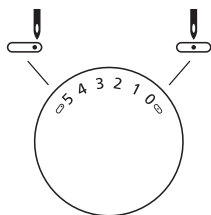


Korištenje višenamjenske stopice.

❖ Prilagođavanje duljine šava

Okrenite kotačić za duljinu šava i duljina pojedinačnih šavova smanjivat će se kako se kotačić približava "0". Duljina pojedinačnih šavova povećava se kako se kotačić približava "4".

Općenito govoreći, što je deblja tkanina, konac i igla, to bi šav trebao biti dulji.



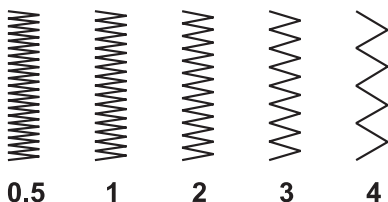
❖ Promjena položaja igle

Položaj igle za ravne šavove može se promijeniti podešavanjem kotačića za širinu šava.

"0" je središnji, a "5" je puni desni položaj igle.

Ako mašina nema funkciju biranja širine šava, upotrijebite kotačić za odabir uzorka za podešavanje položaja igle.

Cik cak šav



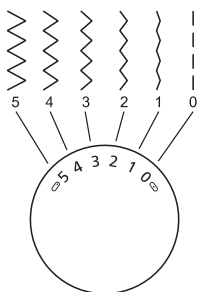
Korištenje višenamjenske stopice

❖ Prilagođavanje duljine šava

Gustoća cik cak šava povećava se kako se postavka duljine šava približava "0".

Uredni cik cak šavovi obično se postižu na "2.5" ili manje.

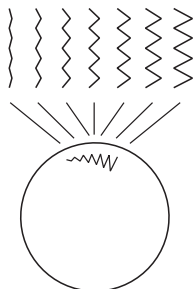
Zatvoreni cik cak šavovi (zajedno zatvoreni) nazivaju se satenskim šavom.



❖ Prilagođavanje širine šava

Širina se povećava kako pomičete kotačić za širinu šava "0-5".

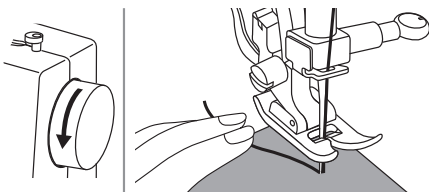
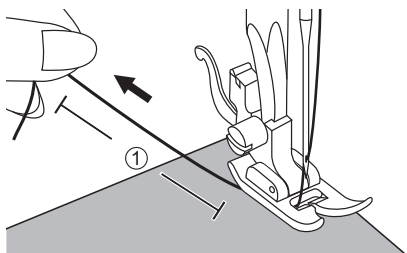
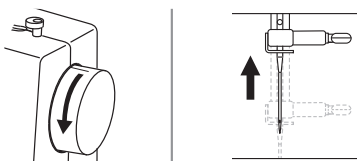
Širina se na bilo kojem uzorku može smanjiti.



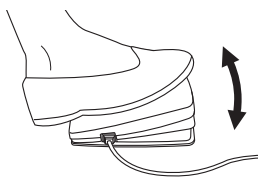
Ako mašina nema funkciju biranja širine šava, upotrijebite kotačić za odabor uzorka za podešavanje širine šava.

Početak šivanja

Pobrinite se da slijedite kombinacije igla/tkanina/konac i koristite predloženu stopicu prije šivanja.



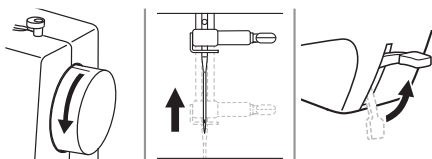
1. Uključite prekidač ("I").
2. Okrenite kotačić prema sebi (u smjeru suprotnom od kazaljke na satu) kako biste doveli iglu u najviši položaj.
3. Podignite podizač stopice. Okrenite kotačić za odabir uzorka kako biste odabrali šav.
4. Stavite tkaninu ispod stopice. provucite konac ispod stopice, a zatim izvucite oko 10 cm konca prema stražnjoj strani mašine.
① 10 cm
5. Okrenite kotačić prema sebi (u smjeru suprotnom od kazaljke na satu) kako biste spustili iglu u tkaninu za početak šivanja.
6. Spustite podizač stopice.



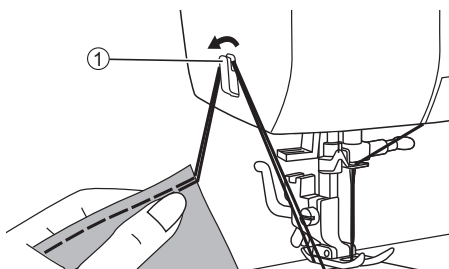
7. Polako pritišćite nožno upravljanje za početak šivanja. Otpustite nožno upravljanje za zaustavljanje stroja.

Bilješka

Možete koristiti obrnuto šivanje za vraćanje unatrag i pojačavanje šavova pritiskom na polugu za obrnuto šivanje. Za vie informacije pogledajte "Korisne vještine".



8. Okrenite kotačić prema sebi (u smjeru suprotnom od kazaljke na satu) da podignete iglu. Podignite podizač stopice i uklonite tkaninu.



9. Provedite oba konca na prednju stranu ploče gdje se nalazi rezač konca. Povucite konce prema dolje kako biste ih prerezali.

① Rezač konca

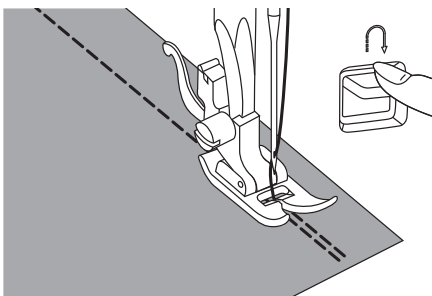
Korisne vještine

U nastavku su opisani različiti načini za postizanje boljih rezultata za svoje projekte šivanja. Pogledajte ove savjete prilikom šivanja svojih projekata.

Rezultati ovise o vrsti tkanine i šavovima. Molimo koristite istu tkaninu za cijeli projekt i unaprijed napravite test šivanja.

Za testno šivanje upotrijebite komad tkanine i konac koji su isti kao oni korišteni za vaš projekt i provjerite napetost konca te duljinu i širinu šava.

Budući da se rezultati razlikuju ovisno o vrsti šavova i slojevima šivane tkanine, napravite testno šivanje s istim materijalom koji će se koristiti u vašem projektu.

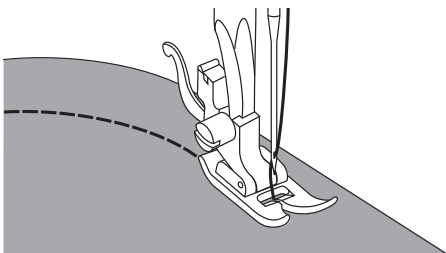


❖ Obrnuto šivanje

Obrnuto šivanje koristi se kod pričvršćivanja niti na početku i na kraju šava.

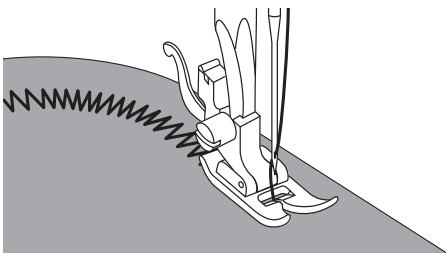
Pritisnite polugu za obrnuto šivanje i šivajte 4-5 šava.

Mašina će ponovno šivati prema naprijed kada se poluga otpusti.

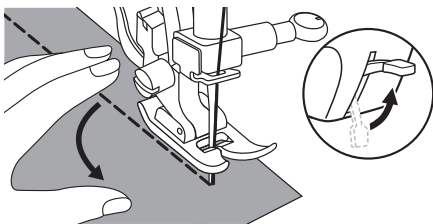


❖ Šivanje zavoja

Lagano promijenite smjer šivanja kako biste šivali zavojito.



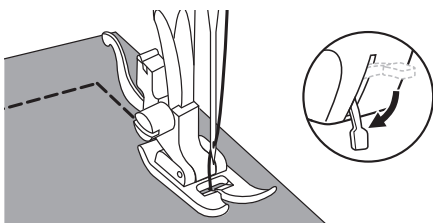
Kada se šije zavojito korištenjem cik cak šava, odaberite kraću duljinu šava kako biste dobili finiji šav.



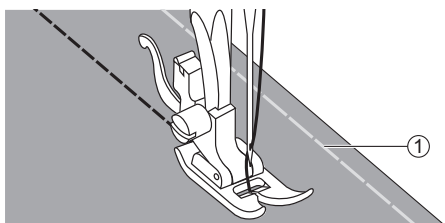
❖ Šivanje kutova

Zaustavite šivaću mašinu kada dođete do kuta.

Spustite iglu u tkaninu. Podignite stopicu. Koristite iglu kao sredinu i okrenite tkaninu za 90°.



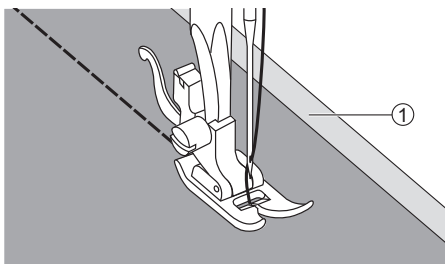
Spustite stopicu i nastavite šivati.



❖ Šivanje rastezljivih tkanina

Stavite skupa komade tkanine, a zatim ih šivajte bez natezanja tkanine.

① Podmetanje

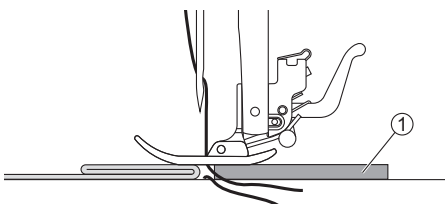


❖ Šivanje tankih tkanina

Prilikom šivanja tankih tkanina, šavovi se mogu pogrešno poravnati ili se tkanina može nepravilno uvlačiti. Ako se to dogodi, stavite tanki papir ili stabilizator ispod tkanine i zašijte skupa s tkaninom.

Kada završite sa šivanjem, uklonite višak papira.

① Materijal za stabilizaciju ili papir



❖ Šivanje teške tkanine

Na stražnju stranu šava možete postaviti karton ili tkaninu jednake debljine. Ili poduprite stopicu dok uvlačite rukom i šijete prema presavijenoj strani.

① Karton ili debela tkanina

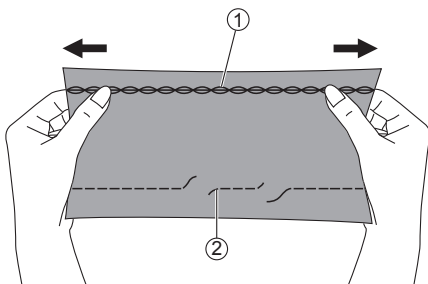


Pomoční šavovi



Rastezljivi šav

Koristite ovaj šav za pleteni triko ili druge rastezljive materijale. Šav omogućuje da se vaš šav rastegne bez prekidanja konca.



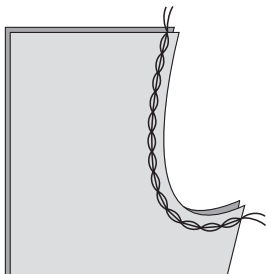
Ovo je dobro za tkanine koje se lako pletu i štrikaju. Dobro je za spajanje izdržljivih tkanina kao što je traper.

Ovi se šavovi mogu koristiti i kao ukrasni gornji šavovi.

- ① Rastezljivi šav
- ② Ravni šav



Korištenje višenamjenske stopice.

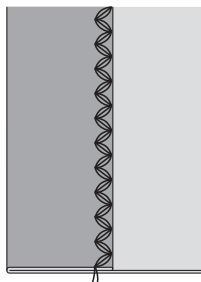


❖ Ravni rastezljivi šav

Ravni rastezljivi šav koristi se za dodavanje trostrukog pojačanja rastezljivim i izdržljivim šavovima.



Korištenje višenamjenske stopice.

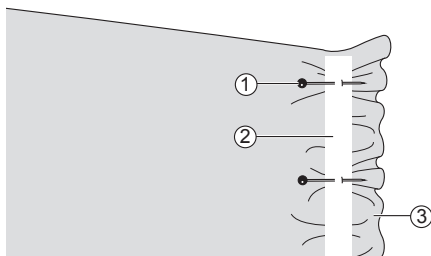


❖ Rastezljivi cik cak šav

Trostruki cik cak rastezljivi šav prikladan je za čvrste tkanine poput traper, poplina, itd.

Šivanje rastezljivih tkanina i elastične trake

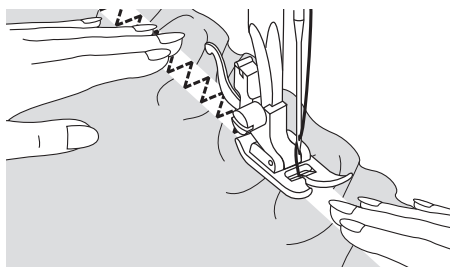
Kada se elastična traka pričvrsti na manžete ili struk odjevnog komada, krajnje dimenzije će biti one od istegnute elastične trake. Stoga je potrebno koristiti prikladnu duljinu elastične trake.



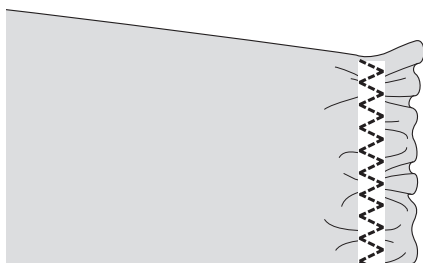
Korištenje višenamjenske stopice.

Pričvrstite elastičnu traku na pogrešnu stranu tkanine na nekoliko mjesta kako biste bili sigurni da je traka ravnomjerno postavljena na tkaninu.

- ① Pin
- ② Elastična traka
- ③ Kriva strana



Zašijte elastičnu traku na tkaninu tako da ju rastežete prilikom šivanja na istu duljinu kao i tkanina.



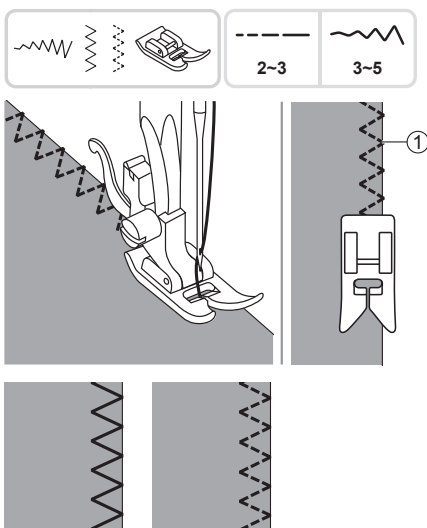
Dok lijevom rukom povlačite tkaninu iza stopice, desnom rukom povlačite tkaninu na mjestu gdje se nalazi pribadača najbliža prednjoj strani stopice.

Bilješka

Prilikom šivanja pazite da igla ne dodiruje pribadače, inače se igla može saviti ili slomiti.

Prekrivajući šav

Šivanje šavova duž ruba tkanine kako bi se spriječilo habanje.



Korištenje višenamjenske stopice.

Šivanje navlake duž ruba tkanine tako da igla padne preko ruba tkanine s desne strane.

① Točka ispadanja igle

Slijepi porub

Učvrstite donji dio duknji ili hlača slijepim porubom, ovaj će se porubim šivati nevidljivim šavom na desnoj strani tkanine.



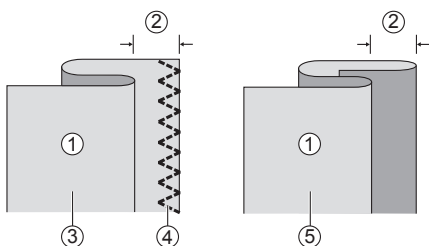
Korištenje višenamjenske stopice.

~~~~~ Slijepi porub/rub za čvrste tkanine.

~~~~~ Slijepi porub za rastezljive tkanine.

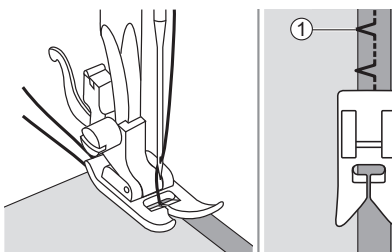
Bilješka

Molimo koristite istu tkaninu za projekt i za prethodno testno šivanje.



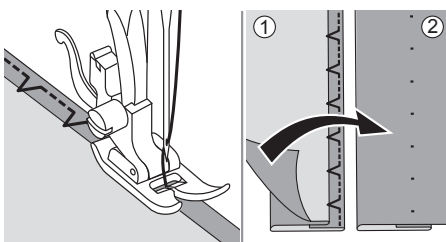
Presavijte tkaninu kako je prikazano, s krivom stranom prema gore.

- ① Kriva strana
- ② 5 mm
- ③ Za teške tkanine
- ④ Sakriveni šav
- ⑤ Za lagane/srednje tkanine



Stavite tkaninu ispod stopice. Okrećite ručni kotačić prema naprijed sve dok se igla ne zamahne skroz ulijevo. Trebala bi samo probiti nabor tkanine.

- ① Točka ispadanja igle



Šivajte polako, pažljivo vodeći tkaninu uz rub vodilice.

Okrenite tkaninu.

- ① Kriva strana
- ② Prava strana

Šav s rupicama u 4 koraka

Rupe sa gumbе se mogu prilagoditi veličini gumba.

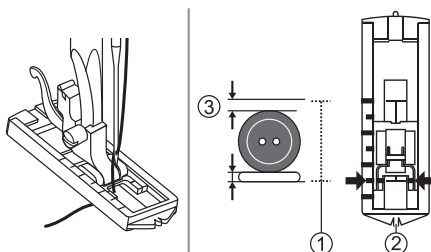
Za rastezljivu ili tanku tkaninu preporučuje se korištenje stabilizatora za bolje šivanje rupica. Za bolje rezultate lagano smanjite napetost gornjeg konca.



Korištenje stopice za rupice.

Bilješka

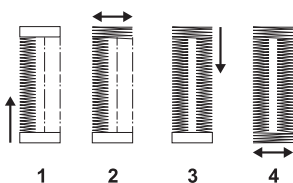
Molimo koristite istu tkaninu za projekt i prethodno napravite test šivanja.



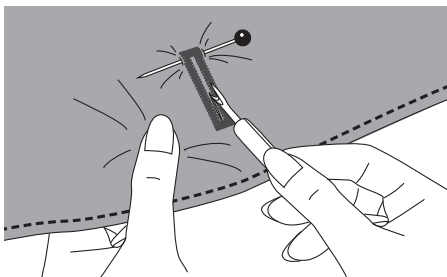
Izmjerite promjer i debljinu gumba i dodajte 3 mm za kopčanje kako biste dobili ispravnu duljinu rupice; označite veličinu rupice na tkanini.

Stavite tkaninu ispod stopice, tako da se oznaka za rupicu na stopici poravna s početnom oznakom na tkanini. Spustite stopicu tako da središnja linija rupice označena na tkanini bude poravnata sa središtem stopice za rupicu.

- ① Veličina rupice
- ② Središte rupice na stopici
- ③ 3 mm



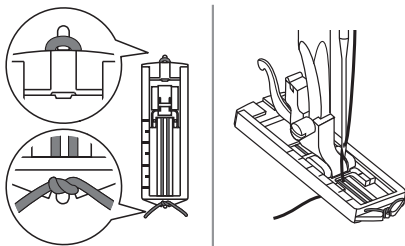
Slijedite prikazana 4 koraka mijenjajući se s jednog koraka na drugi pomoću kotačića za odabir uzorka. Kada prelazite s koraka na koran kroz proces pravljenja rupice za gumbe, provjerite je li igla podignuta prije nego što okrenete kotačić za biranje uzorka na sljedeći korak. Pazite da ne zašijete previše šavova u koracima 2 i 4.



Izrežite sredinu rupice pritom pazeći da ne zarežete šavove s obje strane. Upotrijebite iglu kao graničnik kako ne biste previše odrezali.

Bilješka

Kod rezanja rupice nožićem za šavove, nemojte stavljati ruke u smjeru rezanja jer u protivnom može doći do ozljeda.



❖ Izrada rupice na rastezljivim tkaninama

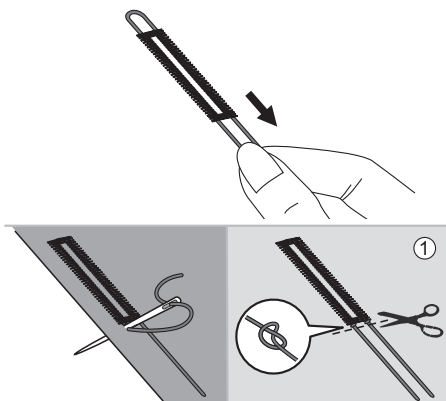
Kod šivanja rupica na rastezljivim tkaninama, zakačite deblji konac ili uzicu ispod stopice za rupice.

Pričvrstite stopicu za rupicu. Dovedite dva kraja konca na prednji dio stopice i umetnite ih u utore, a zatim ih tamo privremeno zavežite. Spustite stopicu i počnite šivati.

Postavite širinu šava tako da odgovara promjeru konca šava.

Jednom kada je šivanje dovršeno, lagano povucite zavezani konac kako biste uklonili opuštenost. Prekrižite čvor ispred igle i uvijte njegove krajeve u veliku iglu, povucite na krivu stranu i zavežite krajeve prije nego izrežete višak.

① Kriva strana

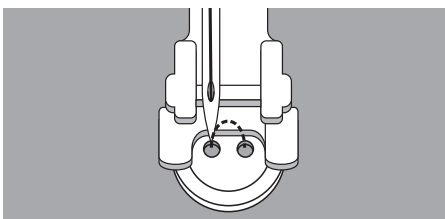
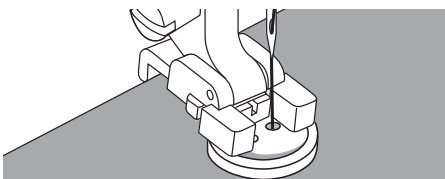
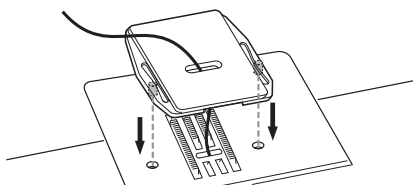


Bilješka

Preporučuje se da ispod tkanine sašijete stabilizator.

Šivanje gumba

Gumbi se mogu prišiti šivaćim strojem. Mogu se pričvrstiti gumbi s 2 ili 4 rupe.



Korištenje stopice za šivanje gumba s pločom za rupe.

Postavite ploču za rupe.

Stavite uradak ispod stopice i postavite gumb u željeni položaj, zatim spustite stopicu.

Odaberite ravan šav i ušijte nekoliko pričvrtnih šavova.

Model mašine bez biranja širine: Odaberite širinu šava cik cak prema udaljenosti između dvije rupe na gumbu.

Model mašine s biranjem širine: Odaberite cik cak šav i prilagodite širinu šava prema udaljenosti između dvije rupe na gumbu.

Okrenite ručni kotačić kako biste provjerili ulazi li igla čisto u lijevu i desnu rupu gumba.

Polako prišijte gumb s 10-tak šavova. Odaberite ravan šav i ušijte nekoliko pričvrtnih šavova.



Za gumbe s 4 rupice prvo prošijte kroz prednje dvije rupe, gurnite uradak prema naprijed, a zatim prošijte kroz stražnje dvije rupe.

Kada završite s radom, uklonite ploču za rupe.

Umetanje zatvarača

OVa stopica može se postaviti za šivanje sa svake strane patentnog zatvarača, rub stopice vodi patentni zatvarač kako bi se osigurali ravno postavljanje.

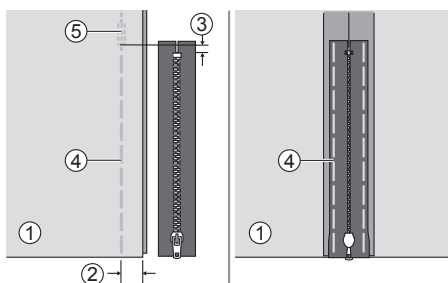


Korištenje stopice za zatvarač.

▲ Pažnja

Stopica za zatvarače treba se koristiti samo za šivanje ravnih šavova. Postoji mogućnost da igla udari u stopicu i slomi se prilikom šivanja drugih uzoraka.

Prilikom šivanja pazite da igla ne dodiruje patentni zatvarač, inače se igla može saviti ili slomiti.

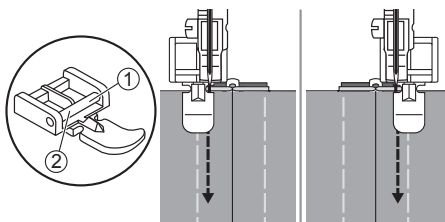


❖ Umetanje centriranog zatvarača

Postavite desne strane tkanine zajedno. Zašijte donji šav 2 cm od desnog ruba donjeg položaja zatvarača. Ušijte nekoliko obrnutih šavova za fiksiranje. Povećajte duljinu šava na maksimum, postavite napetost ispod 2 i pričvrstite preostalu duljinu tkanine.

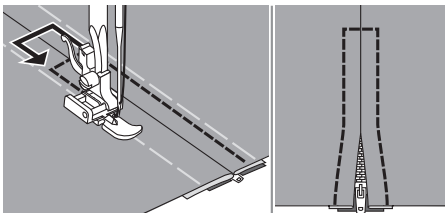
Pritisnite dodatak za šav za otvaranje. Postavite zatvarač licem prema dolje na šav sa zubima prema liniji šava. Pričvrstite traku s patentnim zatvaračem na mjesto.

- ① Kriva strana
- ② 2 cm
- ③ 5 mm
- ④ Pričvršćivanje
- ⑤ Obrnuti šavovi

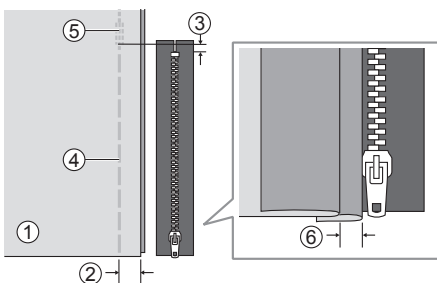


Pričvrstite stopicu za zatvarače.

- ① Pričvrstite desnu iglu za šivanje lijeve strane patentnog zatvarača.
- ② Pričvrstite lijevu iglu za šivanje desne strane patentnog zatvarača.



Šivanje patentnog zatvarača. Uklonite pričvršćivanje i pritisnite.

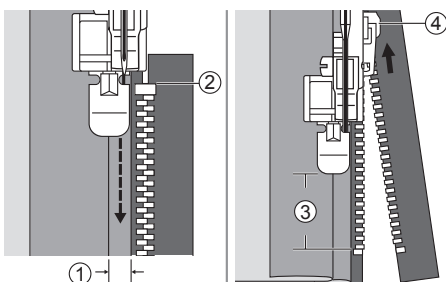


❖ Umetanje bočnog zatvarača

Postavite desne strane tkanine zajedno. Zašijte donji šav 2 cm od desnog ruba donjeg položaja zatvarača. Ušijte nekoliko obrnutih šavova za fiksiranje. Povećajte duljinu šava na maksimum, postavite napetost ispod 2 i pričvrstite preostalu duljinu tkanine.

Savijte ulijevo dodatak za šav. Okreite ispod desnog dodatka za šav da se formira preklop od 3 mm.

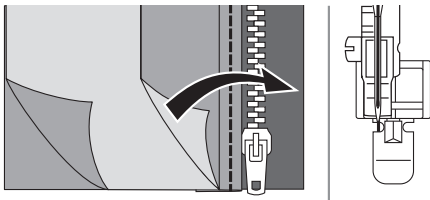
- ① Kriva strana
- ② 2 cm
- ③ 5 mm
- ④ Pričvršćivanje
- ⑤ Obrnuti šavovi
- ⑥ 3 mm



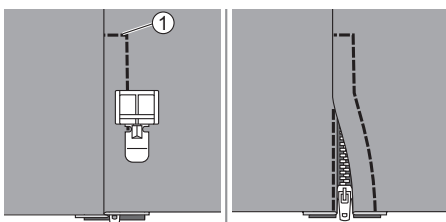
Pričvrstite stopicu za zatvarač. Pričvrstite desnu iglu za šivanje lijeve strane patentnog zatvarača. Zašijte patentni zatvarač na komad tkanine s dodatnih 3 mm prostora, počevši od kraja patentnog zatvarača.

Zaustavite mašinu oko 5 cm od vrha patentnog zatvarača. Spustite iglu u tkaninu, podignite polugu stopice, a zatim otvorite patentni zatvarač i nastavite šivati.

- ① 3 mm
- ② Kraj patentnog zatvarača
- ③ 5 cm
- ④ Patentni zatvarač



Okrenite tkaninu na desnu stranu prema van. Pričvrstite lijevu iglu za šivanje desne strane patentnog zatvarača.



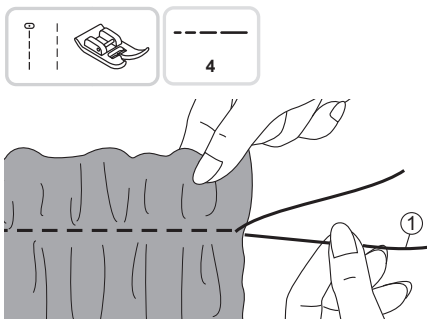
Zašijte preko donjeg kraja i desne strane patentnog zatvarača.

① Donji kraj

Zaustavite mašinu oko 5 cm od vrha patentnog zatvarača. Skinite podlogu i otvorite patentni zatvarač. Zašijte preostali dio šava.

Nakupljanje

Savršeno za odjeću kao i za uređenje doma. Najbolje djeluje na tankim do srednje debelim tkaninama.



Korištenje višenamjenske stopice.

Prije šivanja molimo provjerite jesu li gornji konac i konac špulice već izvučeni 5 cm kako bi ostalo dovoljno mjesta za šivanje. Za više informacije pogledajte poglavlje "Namotavanje špulice".

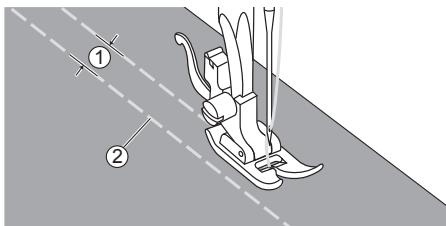
Postavite napetost ispod 2. Zašijte jedan red (ili više redova) ravni šavova.

Povucite konac špulice i ravnomjerno rasporedite falde. Učvrstite niti na drugom kraju.

① Nit špulice

Višestruki nabori

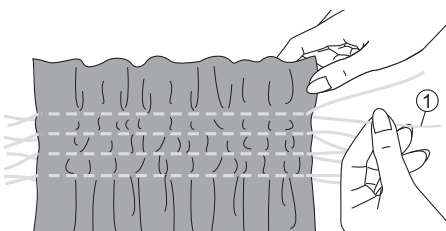
Ukrasni šav koji nastaje šivanjem ili vezom preko nabora naziva se još i "faldanje". Koristi se za ukrašavanje prednjih strana bluza ili manžeta. Višestruki nabori dodaju teksturu i elastičnost tkanini.



Korištenje višenamjenske stopice.

Povećajte duljinu šava do maksimuma, postavite napetost ispod 2 i liniju pričvršćivanja 1 cm preko područja na koje idu nabori.

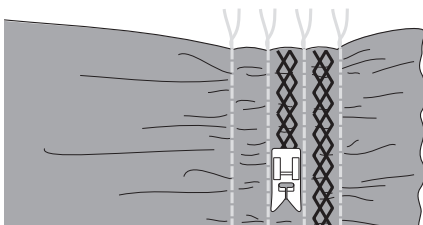
- ① 1 cm
- ② Pričvršćivanje



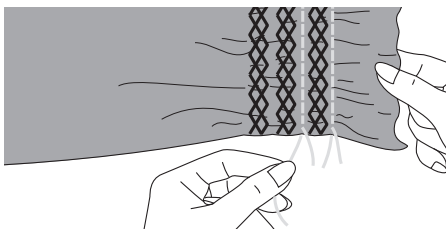
Duž jednog ruba zavežite niti.

Povucite konac špulice i ravnomjerno rasporedite falde. Učvrstite niti na drugom kraju.

- ① Nit špulice

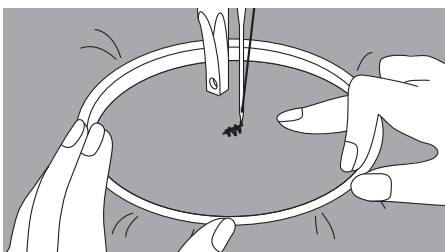
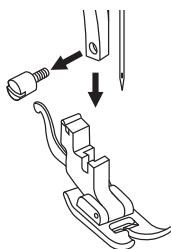
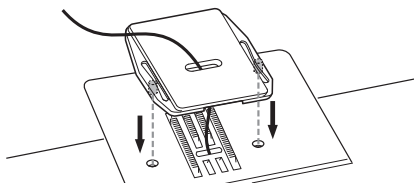
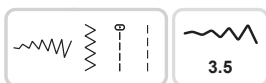


Po potrebi smanjite napetost i šivajte šavove ukrasnog uzorka između ravnih šavova.



Uklonite pričvršćivanje.

Slobodno točkanje, vez i monogram



❖ Priprema za vez i monogram

- * Obruč za vezenje nije uključen uz mašinu.

Postavite ploču za rupe.

Skinite stopicu i držač stopice.

Nacrtajte željene motive ili dizajn na površinu tkanine.

Razvucite tkaninu između obruča za vezenje što je čvršće moguće.

Stavite tkaninu ispod igle. Provjerite je li poluga stopice dolje u najnižem položaju.

Okrenite ručni kotačić prema sebi kako biste provukli konac u konac špulice kroz tkaninu. Na početnoj točki zašijte nekoliko pričvrstnih šavova.

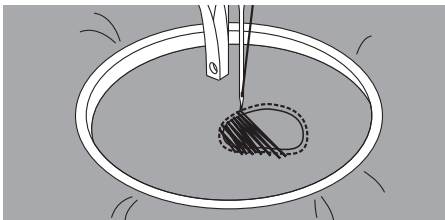
Držite obruč palcem i kažiprstom obje ruke dok pritišćete materijal srednjim i trećim prstom i podupirete vanjsku stranu obruča svojim malim prstom.

⚠ Pažnja

Držite prste podalje od pokretnih dijelova, posebice od igle.

Bilješka

Kada završite s radom, uklonite ploču za rupe.

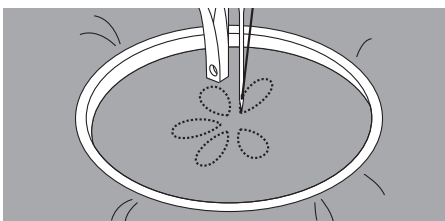


❖ Točkanje

Prvo zašijte oko rubova rupe kako biste učvrstili niti. Radeći s lijeva na desno, šivajte preko rupe stalnim i kontinuiranim pokretom. Okrenite uradak za 1/4 i zašijte preko prvog šava pomoću sporije uradak preko rupe kako biste razdvojili niti i kako ne bi bilo praznina između niti.

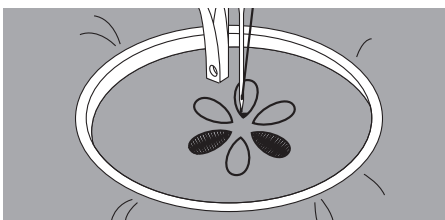
Bilješka

Točkanje slobodnim pokretom postiže se bez unutarnjeg sustava uvlačenja šivaće mašine. Pomicanje tkanine kontrolira operater. Potrebno je uskladiti brzinu šivanja i kretanje tkanine.



❖ Vez

Zašijte duž obrisa dizajna pomicanjem obruča za ezenje. Prilikom šivanja pazite na konstantnu brzinu.



Ispunite dizajn od obrisa prema unutrašnjosti dizajna. Držite šavove blizu jedan drugom.

Dulje šavove ćete dobiti bržim pomicanjem obruča, a kraće sporijim pomicanjem obruča.

Učvrstite šavovima za pojačanje na kraju dizajna.



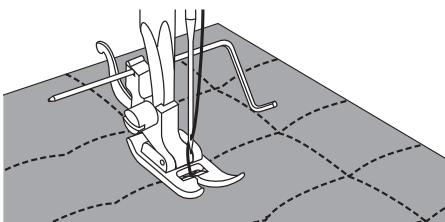
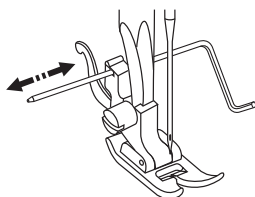
❖ Monogramiranje

Šivajte stalnom brzinom, polako pomičući obruč za vez slova.

Kada je slovo gotovo, učvrstite ga šavovima za pojačanje na kraju dizajna.

Prošivanje

Pričvršćivanje vate između gornjeg i donjeg sloja tkanine naziva se "Prošivanje". Gornji sloj obično se sastoji od više geometrijskih oblika spojenih u komade materijala.

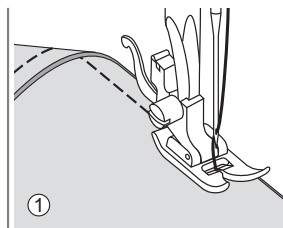
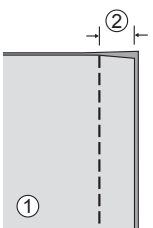


Korištenje višenamjenske stopice s vodicom za rubove/prošivanje.

❖ Korištenje vodilice za rubove/prošivanje

Pričvrstite vodicu za rubove/prošivanje na držač stopice kao što je prikazano i postavite prostor po želji.

Zašijte prvi red i prijedite epreko tkanine kako biste šivali uzastopne redove s vodicom koja se kreće duž prethodnog reda šavova.



Korištenje višenamjenske stopice

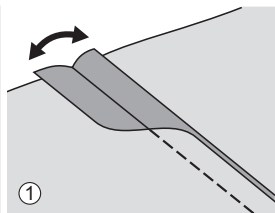
❖ Spajanje dijelova tkanine

Stavite dva komada tkanine s desnom stranom zajedno i zašijte ravnim šavom.

Spojite komade tkanine šavom od 5 mm.

Šivajte tako da je strana stopice poravnata s rubom tkanine.

- ① Kriva strana
- ② 5 mm



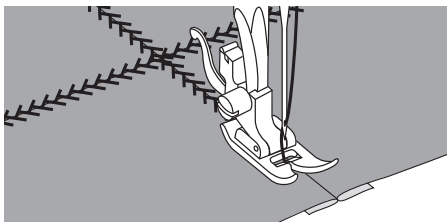
Korištenje višenamjenske stopice

❖ Šivanje zakrpa

Stavite dvije tkanine, desne strane zajedno i zašijte ravnim šavom.

Otvorite šav i pritisnite ga ravno.

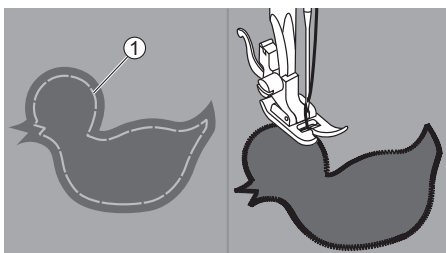
① Kriva strana



Prilikom rada na ispravnoj strani tkanine, središte stopice postavite na liniju šava spojenih tkanina i prošijte preko šava.

Šivanje motiva

Možete kreirati i šivati motive tako da izrežete drugačiji komad tkanine u određeni oblik i koristite ga kao ukras.



Korištenje višenamjenske stopice.

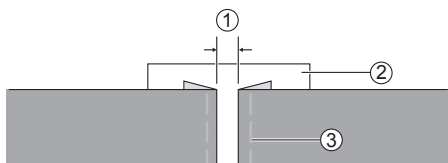
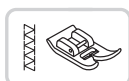
Izrežite dizajn motiva i stavite ga na tkaninu. Šivajte polako oko ruba dizajna.

① Pričvršćivanje

Odrežite višak materijala izvan šavova. Pazite da ne prerežete šavove. Uklonite pričvršćivanje.

Mrežanje

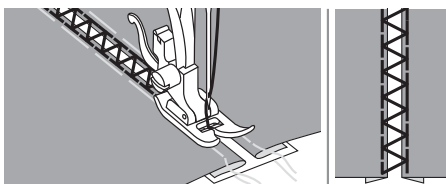
Šivanje preko otvorenog šava naziva se "fagoting". Koristi se na bluzama i dječjoj odjeći. Ovaj šav je dekorativniji ako se koristi deblji konac.



Korištenje višenamjenske stopice.

Odvojite presavijene rubove komada tkanine s razmakom od 4 mm i pričvrstite ih na komad tankog papira ili na topivi list za stabiliziranje.

- ① 4 mm
- ② Tanki papir ili topivi stabilizator
- ③ Pričvršćivanje

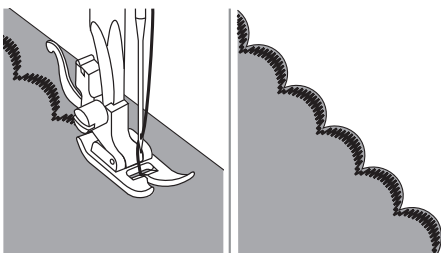


Poravnajte središte stopice sa središtem dvaju komada tkanina i počnite sa šivanjem.

Nakon šivanja uklonite stabilizator i pričvršćivanje.

Šav s kapicom

Ovaj ponavljajući uzorak u obliku vala, koji izgleda kao školjke, naziva se "Šav s kapicom". Koristi se za ukrašavanje ovratnika bluza i rubova predmeta od pletiva.



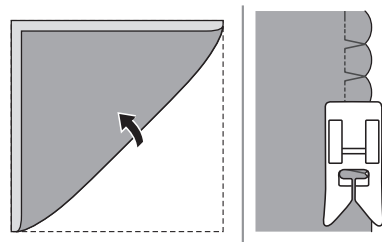
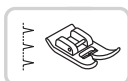
Korištenje višenamjenske stopice

❖ Obrub kapice

Šivajte uz rub tkanine, pazeći da ne pijete izravno na rub tkanine.

Za bolje rezultate nanosite škrob u spreju na tkaninu i pritisnite vrućim glačalom prije šivanja.

Obrežite tkaninu blizu šava pazeći da ne prerežete šavove.



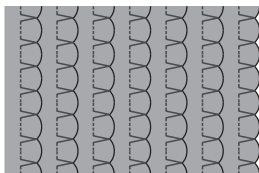
Korištenje višenamjenske stopice

❖ Šivanje školjke

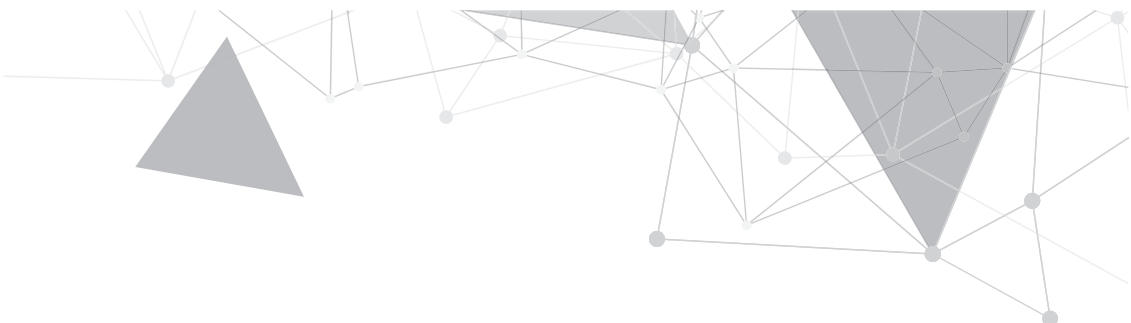
Koristite laganu tkaninu (na primjer triko).

Presavijte tkaninu duž ruba.

Kada se igla zanjiše udesno, dopustite igli da sama izravna presavijeni rub tkanine.



Nakon šivanja, otvorite tkaninu i glačalom pritisnite udubljenja na jednu stranu.



Održavanje i rješavanje problema



Održavanje

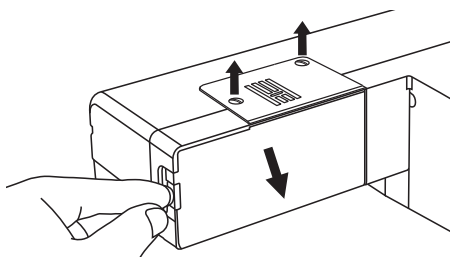
▲ Pažnja

Prije bilo kakvog održavanja potrebno je iskopčati kabel napajanja iz utičnice u zidu, inače može doći do ozljeda i strujnog udara.

❖ Clean the machine surface

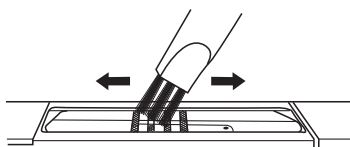
If the surface of the sewing machine is dirty, lightly soak a cloth in mild detergent, squeeze it out firmly and then wipe the surface. After cleaning it once in this way, wipe the surface again with a dry cloth.

Do not use any organic solvents or detergents



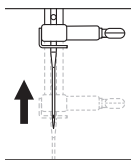
❖ Remove the needle plate

Turn the handwheel until the needle is fully raised. Remove the sewing table, then open the hinged cover. Unscrew the needle plate screw with the screw driver.



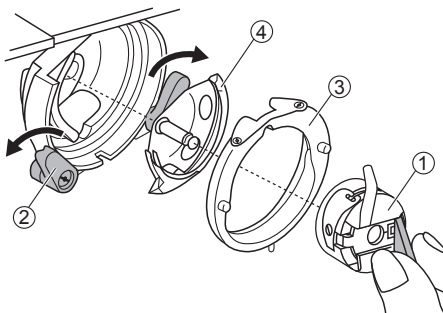
❖ Clean the feed dog

Clean the feed dog and bobbin case with a brush.



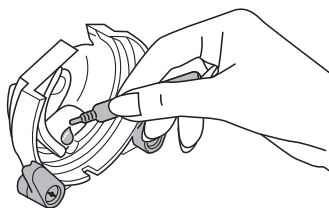
❖ Clean and lubricate the hook

Fabric fluff and threads must be removed regularly. When inserting or removing the bobbin, the needle must be fully raised.

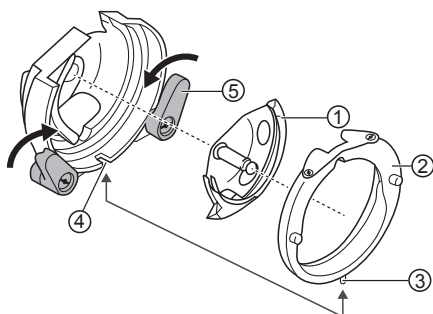


Remove the bobbin case. Snap the two hook retaining arms outwards. Remove the hook race cover and the hook and clean with a soft cloth.

- ① Bobbin case
- ② Hook retaining arms
- ③ Hook race cover
- ④ Hook



Lubricate at the points (1-2 drops) with sewing machine oil.



Replace the hook. Attach the hook race cover making sure the bottom pin fits into the notch. Snap back the two hook retaining arms. Insert the bobbin case and bobbin and replace the stitch plate.

- ① Hook
- ② Hook race cover
- ③ Pin
- ④ Notch
- ⑤ Hook retaining arms

Trouble shooting guide

Before calling for service, check below trouble shooting guides in advance, if problem still exist, please contact nearest dealer or local service center.

| Problem | Cause | Correction | Reference |
|----------------------|---|---|-----------|
| Upper thread breaks | 1. The machine is not threaded correctly. | 1. Rethread the upper thread. | 11 |
| | 2. The thread tension is too tight. | 2. Reduce the thread tension (to lower number). | 18 |
| | 3. The thread is too thick for the needle. | 3. Select a larger needle size. | 16 |
| | 4. The needle is not inserted correctly. | 4. Remove and reinsert the needle (flat side towards the back). | 15 |
| | 5. The thread is wound around the spool holder pin. | 5. Remove the reel and wind up the thread onto the reel. | 11 |
| | 6. The needle is damaged. | 6. Insert a new needle. | 15 |
| Bobbin thread breaks | 1. The bobbin case is not inserted correctly. | 1. Remove and reinsert the bobbin case and pull on the thread. | 10 |
| | 2. The bobbin case is threaded wrong. | 2. Check both bobbin and bobbin case if on the correct position. | 10 |
| Skipped stitches | 1. The needle is not inserted correctly. | 1. Remove and reinsert the needle (flat side towards the back). | 15 |
| | 2. The needle is damaged. | 2. Insert a new needle. | 15 |
| | 3. The wrong size needle has been used. | 3. Choose a needle to suit the thread. | 16 |
| | 4. The presser foot is not attached correctly. | 4. Check and attach it correctly. | 17 |
| | 5. The machine is not threaded correctly. | 5. Rethread the upper thread. | 11 |
| Needle breaks | 1. The needle is damaged. | 1. Insert a new needle. | 15 |
| | 2. The needle is not correctly inserted. | 2. Insert the needle correctly (flat side towards the back). | 15 |
| | 3. Wrong needle size for the fabric. | 3. Choose a needle to suit the thread and fabric. | 16 |
| | 4. The wrong presser foot is attached. | 4. Select the correct presser foot. | - |
| | 5. The needle clamp screw is loose. | 5. Use the screwdriver to tighten the screw. | 15 |
| | 6. The presser foot is not appropriate for the type of stitch that you sew. | 6. Attach appropriate presser foot for the type of stitch that you sew. | - |
| | 7. The upper thread tension too tight. | 7. Loosen the upper thread tension. | 18 |

| Problem | Razlog | Popravak | Referenca |
|---|---|--|-----------|
| Loose stitches | 1. The machine is not correctly threaded. | 1. Check the threading and rethread. | 11 |
| | 2. The bobbin case is not threaded correctly. | 2. Thread the bobbin case as illustrated. | 8 |
| | 3. Needle/fabric/thread combination is wrong. | 3. The needle size must suit the fabric and thread. | 16 |
| | 4. The thread tension is wrong. | 4. Correct the thread tension. | 18 |
| Seam gather or pucker | 1. The needle is too thick for the fabric. | 1. Select a correct needle size. | 16 |
| | 2. The stitch length is wrong. | 2. Adjust the stitch length. | 22 |
| | 3. The thread tension is too tight. | 3. Loosen the thread tension. | 18 |
| Seam puckering | 1. The needle thread tension is too tight. | 1. Loosen the thread tension. | 18 |
| | 2. The needle thread is not threaded correctly. | 2. Rethread the machine. | 11 |
| | 3. The needle is too heavy for the fabric being sewn. | 3. Choose a needle to suit the thread and fabric. | 16 |
| | 4. The stitch length is too long for the fabric. | 4. Adjust the stitch length shorter. | 22 |
| | 5. Sewing on thin fabric. | 5. Sew with a stabilizer material under the fabric. | 26 |
| Patterns are distorted | 1. The presser foot is not suited for the pattern. | 1. Select the correct foot. | - |
| | 2. The needle thread tension is too tight. | 2. Loosen the thread tension. | 18 |
| Thread has jammed | 1. Thread is caught in the hook. | Remove the upper thread and bobbin case, turn the handwheel backwards and forwards and remove the thread remnants. | 46 |
| | 2. The feed dogs are packed with lint. | | |
| Mašina je glasna | 1. Nakupilo se prašine ili ulja na kuki ili igli. | 1. Očistite kuku i snabdijevanje. | 47 |
| | 2. Igla je oštećena. | 2. Postavite novu iglu. | 15 |
| | 3. Konac se uhvatio za kuku. | Remove the upper thread and bobbin case, turn the handwheel backwards and forwards and remove the thread remnants. | 46 |
| | 4. The feed dogs are packed with lint. | | |
| Neravni šavovi, neravnomjerno uvlačenje | 1. Konac loše kvalitete. | 1. Odaberite konac bolje kvalitete. | 16 |
| | 2. Kućište špulice je neispravno uvučeno. | 2. Uklonite kućište špulice i konac i ponovno ih ispravno umetnite. | 8 |
| | 3. Tkanina je navučena. | 3. Nemojte povlačiti tkaninu tijekom šivanja, pustite mašini da ju uzme. | - |

| Problem | Razlog | Popravak | Referenca |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|-----------|
| Šivaća
mašina ne
radi | 1. Mašina nije uključena. | 1. Uključite mašinu. | 4 |
| | 2. Podizač stopice je podignut. | 2. Spustite podizač stopice. | 7 |
| | 3. Mašina nije uključena u napajanje. | 3. Povežite kabel za napajanje u električnu utičnicu. | 4 |

[illegible]